



中国通信学会 主办  
人民邮电出版社

第28卷 第3期

2012年3月

# 电信科学

TELECOMMUNICATIONS SCIENCE

**热烈庆祝《电信科学》  
入编2011年版  
《中文核心期刊要目总览》**

# C 目录

## 视点聚焦

- 1 面向移动互联网的业务创新生态环境研究

王志军, 黄文良

## 专题: SoLoMo 的移动互联网应用

- 9 SoLoMo 在音乐领域的应用

赵 华, 金 铎, 徐 雄

- 14 位置搜索关键技术研究

杨德利, 袁立宇, 张 涛, 徐 雄

- 18 移动互联网 SoLoMo 应用模式分析

陈云海

- 23 实时转码云平台技术及其在 SoLoMo 模式中的应用

林立宇, 刘晓玲, 陈云海

- 27 个性化推荐在移动互联网业务中的应用

张玉忠, 袁立宇, 徐 雄

## 研究与开发

- 32 基于改进型蚁群算法的 P2P 网络资源搜索的研究

蔡 康

- 43 支持协作多点技术的网络架构的研究

李慧芹, 周文安, 陈 思

- 50 多簇无线传感网的优化生存时间近邻功率控制算法

任条娟, 陈友荣, 王章权

- 57 一种改善频谱利用率的新式混合非对称喷泉映射策略

张小弟, 樊平毅

- 62 TD-LTE 系统中的一种智能天线校准的方法

张向鹏, 余建国, 邹丽红, 李 萌

- 68 NGN 网络监测系统中 BICC 协议的研究与应用

李丹凤, 张治中

- 73 一种云媒体服务器的系统设计及应用分析

李 青, 柯 卫

- 79 P2P 网络中基于语义组的自适应资源预测复制算法

张同光, 赵晓莉

 **Huahuan 北京华环电子股份有限公司**

“使信息更加通畅, 为顾客创造价值”

- ◆ 致力于为运营商提供创新性的电信级接入解决方案
- ◆ 成立于1989年1月, 清华大学控股的高新技术企业
- ◆ 二十年光接入经验, 国内光接入领域的技术引领厂家
- ◆ 产品大规模成功应用于国内外主流运营商

地址: 北京市海淀区上地六街26号 电话: 010-62981998 网址: [www.huahuan.com](http://www.huahuan.com)

- |     |                         |                 |
|-----|-------------------------|-----------------|
| 83  | Web 应用系统中数据传输策略的研究与实现   | 周志敏,岳国英,陈忠文,毛 辉 |
| 87  | LTE 系统中 PDCCH 资源分配算法的研究 | 李小文,贾海峰         |
| 91  | TD-LTE 与 WLAN 系统干扰研究    | 陈 霞             |
| 99  | 互联网自治的改造实现              | 刁玉平,廖 铭,刁永平     |
| 104 | 面向移动终端细分市场的差异化定制技术研究    | 马 武,李海强,许 明     |
| 110 | 无结构 P2P 网络中一种高效的资源搜索机制  | 赵佩章,张同光         |
| 116 | 破坏性创新:云计算产品的市场定位与推进策略   | 陆奕奕             |

## 综 述

- |     |                 |             |
|-----|-----------------|-------------|
| 122 | 两化融合的科学认识与发展实践  | 郭珍军,徐 柳     |
| 126 | 云物流体系统结构与应用模式研究 | 王琦峰,吕红波,江 瑜 |

## 上海电信“城市光网”建设

- |     |                        |         |
|-----|------------------------|---------|
| 132 | PoE 技术在 FTTH 建设中的应用和创新 | 张 军,杜 喆 |
|-----|------------------------|---------|

## 运营支撑技术创新论坛

(亿阳信通股份有限公司协办)

- |     |                      |                 |
|-----|----------------------|-----------------|
| 138 | 电信网管性能资源数据管控系统的研究和设计 | 黎春强,董裕艺         |
| 150 | 移动网络融合策略控制及计费实现方案    | 谢 攀,杜志涛,陈 斌,孙世臻 |

简讯 13,22,26,31,42,49,56,67,90,109,125,137,149,156

## 祝贺华环入围中国电信 2010MSAP设备集采 2010年光纤收发器集采

- ◆ MSAP多业务接入平台
- ◆ SDH/MSTP STM-1/4/16光传输设备
- ◆ PDH光传输设备
- ◆ PCM综合业务复用设备
- ◆ 协议转换器设备
- ◆ 光纤收发器设备
- ◆ TDM over IP设备等

地址:北京市海淀区上地六街26号 电话:010-62981998 网址:www.huahuan.com

# Telecommunications Science

March 2012 (Vol.28 No.3)

|                                                                                                                  |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Study of Open Service Innovation Environment for Mobile Internet .....                                           | Wang Zhijun, Huang Wenliang(1)                       |
| Application of SoLoMo in the Field of Music .....                                                                | Zhao Hua, Jin Duo, Xu Xiong(9)                       |
| Research of Key Technology for Location-Based-Search .....                                                       | Yang Deli, Yuan Liyu, Zhang Tao, Xu Xiong(14)        |
| Analysis on the Application of SoLoMo Mode in the Mobile Internet Industry .....                                 | Chen Yunhai(18)                                      |
| Application of Real-Time Transcoding Platform Technology in SoLoMo Model .....                                   | Lin Liyu, Liu Xiaoling, Chen Yunhai(23)              |
| Application of Personal Recommendation in Mobile Internet Service .....                                          | Zhang Yuzhong, Yuan Liyu, Xu Xiong(27)               |
| Study on Resource Search in P2P Networks Based on Improved Ant Algorithm .....                                   | Cai Kang(32)                                         |
| Study on Network Architecture for Coordinated Multi-Point Technology .....                                       | Li Huiqin, Zhou Wenan, Chen Si(43)                   |
| Nearest-Neighbor Power Control Algorithm for Optimizing Lifetime in Multi-Clusters Wireless Sensor Network ..... | Ren Tiaojuan, Chen Yourong, Wang Zhangquan(50)       |
| A Novel Hybrid Asymmetric Mapping Scheme to Improve the Spectrum Efficiency for Fountain Codes .....             | Siotai Cheong, Fan Pingyi(57)                        |
| The Calibrate Method of Smart Antenna in TD-LTE System .....                                                     | Zhang Xiangpeng, Yu Jianguo, Zou Lihong, Li Meng(62) |
| Protocol Research and Application of Bearer Independent Call Control in the NGN Network Monitoring System .....  | Li Danfeng, Zhang Zhizhong(68)                       |
| A System Design and Application Analysis for Media Server Based on Cloud Computing Technology .....              | Li Qing, Ke Wei(73)                                  |
| An Adaptive File Replication Method Based on Semantic Group in P2P Network .....                                 | Zhang Tongguang, Zhao Xiaoli(79)                     |
| Research and Realization of Data Transmission Policy in Web Application .....                                    | Zhou Zhimin, Yue Guoying, Chen Zhongwen, Mao Hui(83) |
| Research of Resource Allocation for PDCCH Used in LTE .....                                                      | Li Xiaowen, Jia Haifeng(87)                          |
| Research on the Interference Between TD-LTE and WLAN .....                                                       | Chen Xia(91)                                         |
| Realization of Autonomous Internet .....                                                                         | Diao Yuping, Liao Ming, Diao Yongping(99)            |
| Research of Differentiated Customization Technology in Mobile Terminal Market Segments .....                     | Ma Wu, Li Haiqiang, Xu Ming(104)                     |
| An Efficient Search Mechanism in Unstructured P2P Network .....                                                  | Zhao Peizhang, Zhang Tongguang(110)                  |
| Scientific Understanding and Development Practice on Integration of Information and Industrialization .....      | Guo Zhenjun, Xu Liu(122)                             |
| Study on Cloud Logistics System Framework and Application Mode .....                                             | Wang Qifeng, Lv Hongbo, Jiang Yu(126)                |
| PoE Technology's Application and Innovation in FTTH Development .....                                            | Zhang Jun, Du Zhe(132)                               |
| How to Audit and Monitor the Performance and Resource Data of the Management of Traffic Network .....            | Li Chunqiang, Dong Yuyi(138)                         |
| Converged Policy Control and Charging Implementation Solution for Mobile Network .....                           | Xie Pan, Du Zhitao, Chen Bin, Sun Shizhen(150)       |

Chief Editor: Yi Dongshan

Vice Chief Editor: Wu Nada

Sponsor: China Institute of Communications

Posts and Telecommunications Press

Editor: *Telecommunications Science* Magazine Office (Room 602-608, F6, Talent International Building, No.80 East

Section of Guangqumennei Avenue, Chongwen District, Beijing 100062, China)

General distribution office: Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Office

Overseas distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)